ISE Auto Dialer

نظام الاتصال التلقائي لحالات الطوارئ

نظرة عامة

جهاز ISE Auto Dialer هو نظام اتصال ذكي صُمم للعمل مع أنظمة إنذار الحريق التقليدية والمعنونة، حيث يقوم تلقائيًا بـ:

- **إرسال رسائل نصية(SMS)**
- **وإجراء مكالمات طوارئ صوتية**
  إلى أرقام محددة مسبقًا فور اكتشاف إشارة حريق، مما يُعزز الاستجابة السريعة والتدخل الفوري في حالات الطوارئ.

في عالم تُقاس فيه الفاعلية بثوانٍ، يُعد ISE Auto Dialer حلاً ذكيًا وفعالًا يُسهم في:

- **تقليل الخسائر المادية**
- **حماية الأرواح والممتلكات**

تم تطوير النظام ليكون طبقة إضافية من الأمان لأنظمة الحريق، عبر تنبيهات فورية صوتية ونصية، دون الحاجة لأي تدخل بشري، ما يجعله مثاليًا للمنشآت التي تتطلب موثوقية عالية واستجابة أوتوماتيكية في لحظات الخطر.

مزايا تنافسية

- **يعمل بشكل مستقل ودون الحاجة إلى تدخل بشري بعد الإعداد الأولي.**
- **سهولة البرمجة والتشغيل بواجهة استخدام بسيطة عبر شاشة LCD ولوحة مفاتيح.**
- **القدرة على العمل مع أنواع مختلفة من لوحات إنذار الحريق.**
- **حفظ البيانات حتى بعد انقطاع التيار الكهربائي.**

استجابة لحظية في أقل من 2 ثانية من لحظة اكتشاف الحريق

مجالات التطبيق

يمكن استخدام جهاز ISE Auto Dialer في مجموعة واسعة من البيئات، مثل:

- **الفنادق**
- **المولات التجارية**

- المباني الإدارية
- المصانع والمنشآت الصناعية
- الفيلات والمنازل الخاصة
- المستشفيات والعيادات
- المساجد ودور العبادة
- المدارس والجامعات

في جميع هذه المواقع، يساعد النظام على ضمان سرعة التبليغ والاستجابة في حال حدوث أي طارئ، حتى لو لم يكن هناك طاقم متواجد في اللحظة نفسها

المواصفات الفنية

المكونات الرئيسية:

- **معالج ATMEGA328P**
- **شاشة LCD 16x2مع واجهة I2C**
- **لوحة مفاتيح 4 4xللتحكم**
- **وحدة) GSMمثل(SIM800L**
- **دوائر إدخال لإشارات الحريق**
- **ذاكرة EEPROM لتخزين الإعدادات**

المداخل والمخارج:

- **:(PANEL_INPUT (A1 تحديد نوع لوحة الإنذار**
  - **= HIGH معنونة**
  - **= LOW تقليدية**
- **:(FIRE_INPUT (D8إشارة الحريق**

- HIGH = حريق
- LOW = لا حريق

- **الاتصال التسلسلي:**
  - RX (D3)
  - TX (D2) (لوحدة GSM)

الخصائص:

- **دعم حتى 4 أرقام هواتف مسجلة قابل للزياده فى الاصدارات القادمه**
- **كلمة مرور مكونة من 6 أرقام**
- **مهلة خمول 20 :ثانية**
- **مدة اكتشاف الحريق 2 :ثانية**
- **مدة المكالمة :10 ثانية لكل رقم**

الوظائف الرئيسية

1 نظام الإنذار التلقائي

- **كشف دائم لإشارات الحريق**
- **تمييز بين اللوحات التقليدية والمعنونة**
- **إرسال رسائل تحتوي على تفاصيل الحدث**
- **إجراء مكالمات طوارئ إلى الأرقام المخزنة**

2 واجهة المستخدم

- **شاشة LCD لعرض البيانات**
- **لوحة مفاتيح سهلة الاستخدام**
- **قائمة رئيسية تحتوي على 7 خيارات:**

1. **إضافة رقم**
2. **عرض الأرقام**
3. **حذف رقم**
4. **تغيير كلمة المرور**
5. **تسجيل صوت *(غير مفعل)***
6. **اختبار النظام**
7. **معلومات النظام**

3 إدارة البيانات

- **تخزين دائم لكلمة المرور والأرقام فيEEPROM**
- **استرجاع البيانات تلقائيًا بعد انقطاع الكهرباء**

دليل الاستخدام

1.التشغيل الأولي:

- **عند التشغيل:**
  - **عرض شاشة الترحيب**
  - **طلب إدخال كلمة المرور**
- **كلمة المرور الافتراضية :123456**

2.القائمة الرئيسية:

- **A:التنقل لأعلى**
- **B:التنقل لأسفل**
- **C:تأكيد الاختيار**
- **D:العودة أو الإلغاء**

3.إدارة الأرقام:

- **إضافة رقم :إدخال الرقم مسبوقًا بكود الدولة (مثال: +201234567890)**
- **عرض الأرقام :تصفح القائمة**
- **حذف رقم :اختيار الرقم المراد حذفه من القائمة**

4.تغيير كلمة المرور:

- **إدخال الكلمة الحالية**
- **تأكيد الكلمة الجديدة مرتين لضمان صحتها**

5.اختبار النظام:

- **إرسال رسالة تجريبية لجميع الأرقام**
- **خيار إجراء مكالمة اختبارية**

6.حالة الطوارئ:

- **عرض إشعار على الشاشة**
- **إرسال رسائل طوارئ**
- **إجراء مكالمات تلقائية**

🔧 الصيانة واستكشاف الأخطاء

المشاكل الشائعة:

المشكلة	السبب المحتمل
لا يتم إرسالSMS	ضعف شبكة GSM / نفاد الرصيد / خلل بالاتصال
لوحة المفاتيح لا تستجيب	تحقق من التوصيلات / أعد تشغيل الجهاز
نسيت كلمة المرور	امسح EEPROM لإعادة ضبط الإعدادات

إعادة الضبط:

- **امسح محتوى EEPROM برمجيًا**
- **أعد تشغيل الجهاز لإعادة التهيئة الافتراضية**

ملاحظات الأمان

- **يتم حفظ جميع البيانات (كلمة المرور، الأرقام) في ذاكرة غير متطايرة**
- **يُنصح بتغيير كلمة المرور الافتراضية فور التشغيل**
- **لا يُفضل تخزين أرقام حساسة دون تشفير إضافي**

التوافق

- **يعمل مع أغلب لوحات الإنذار التقليدية والمعنونة**
- **متوافق مع وحدات GSM التي تدعم أوامرAT**

معلومات الإصدار

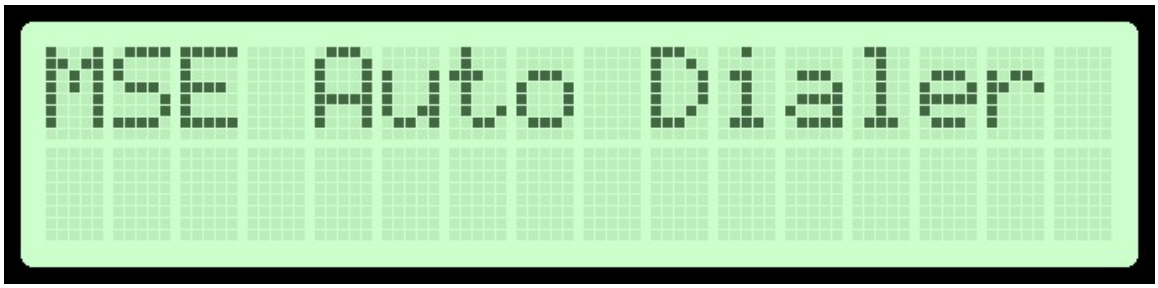
- **الإصدار :01.**
- **تاريخ آخر تحديث2025 :**

الدعم الفني

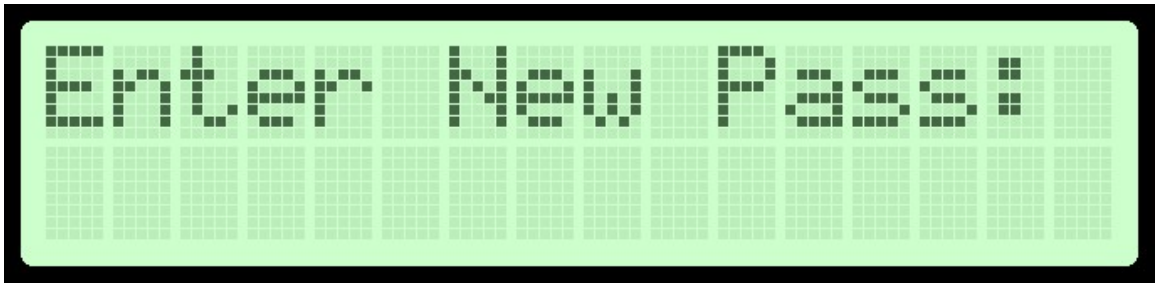
للاستفسارات أو المساعدة التقنية، يُرجى التواصل مع فريق الدعم عبر البريد الإلكتروني أو الهاتف.

واجهه المستخدم

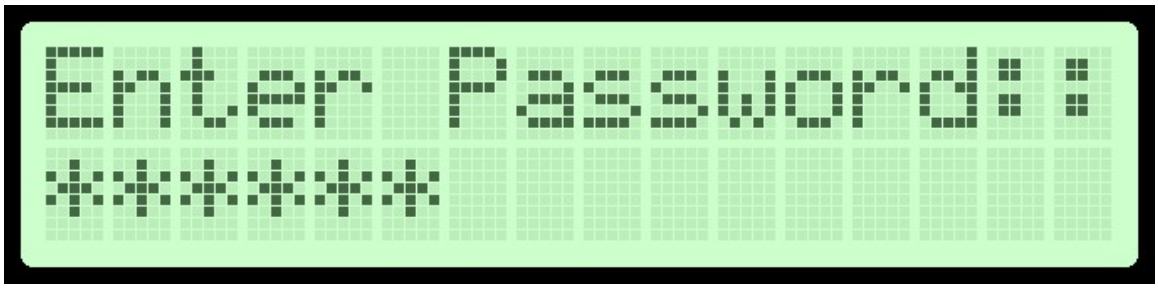
الصفحه الرئيسيه للبدايه



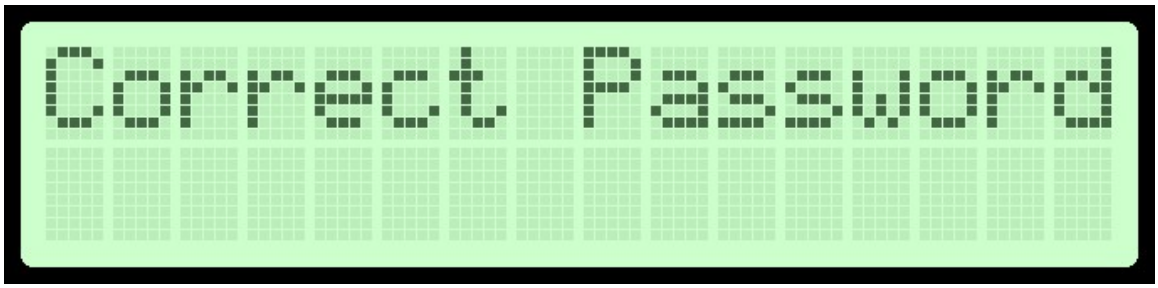
فى البدايه يتم انشاء باسورد جديد



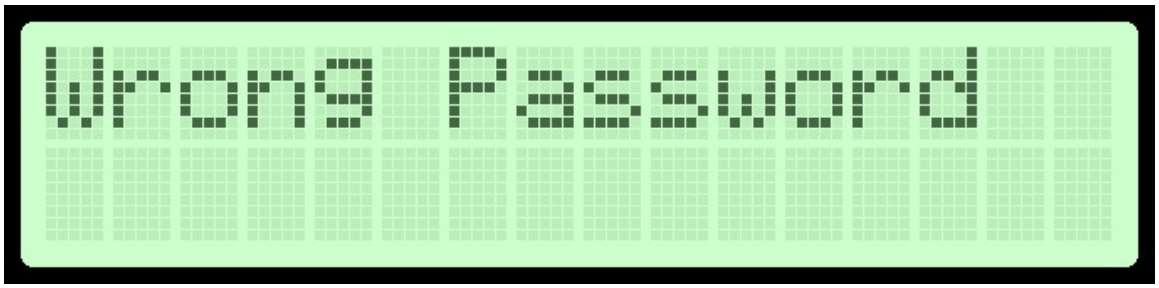
بعد انشاء الباسورد يتم رفع الكود التاني سوف يقوم بطلب الباسورد الافتراضي الذي تم ادخاله مسبقا ثم الضغط على زر "C" للدخول الى القائمه الرئيسيه



فى حاله اذا كان الباسورد صحيح

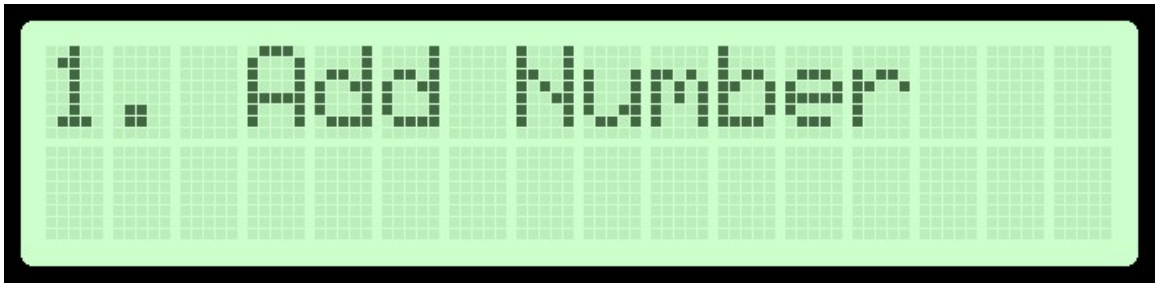


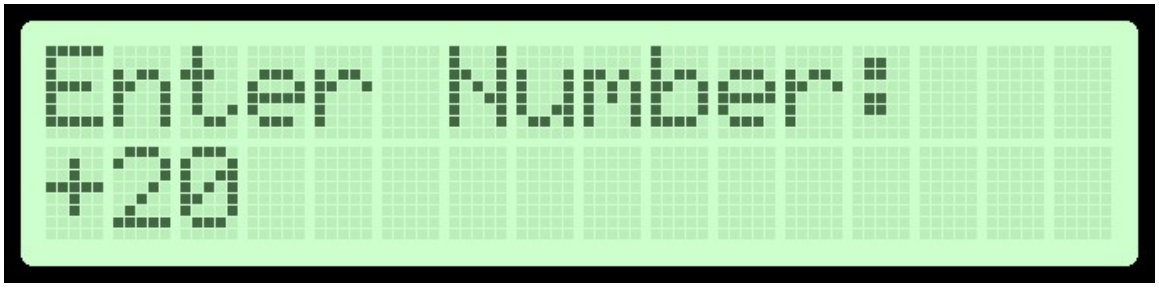
فى حاله الباسورد خطأ



القائمه الرئيسيه مكونه من 7 قوائم اساسيه

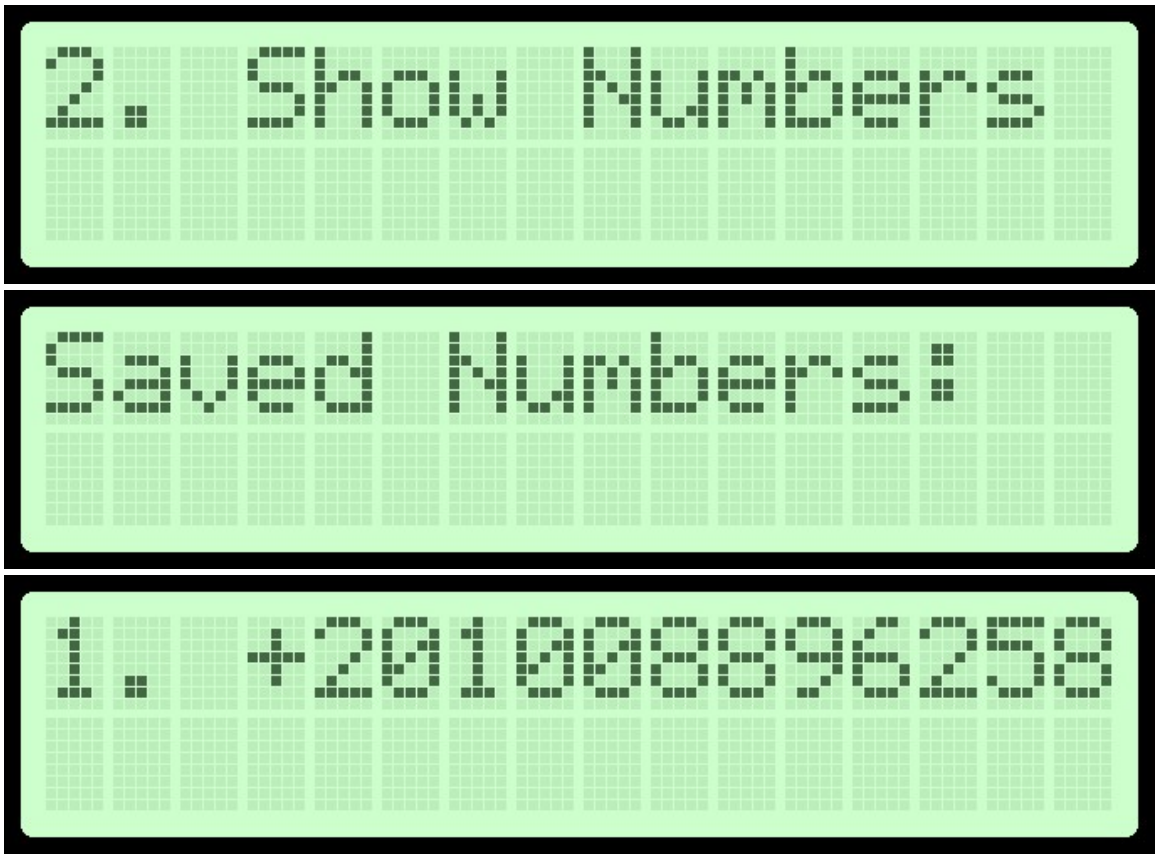
القائمه الاولى وهي المسئوله عن اضافه ارقام يتم تخزينها بعد ادخل الرقم قم بالضغط على "C" لحفظ الرقم على الجهاز .



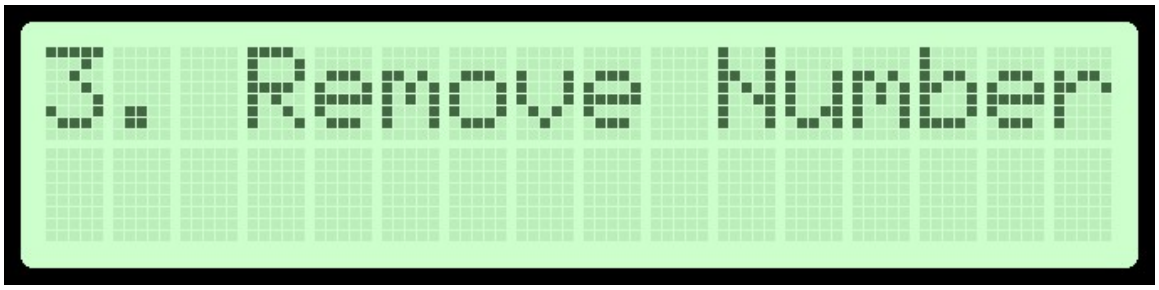


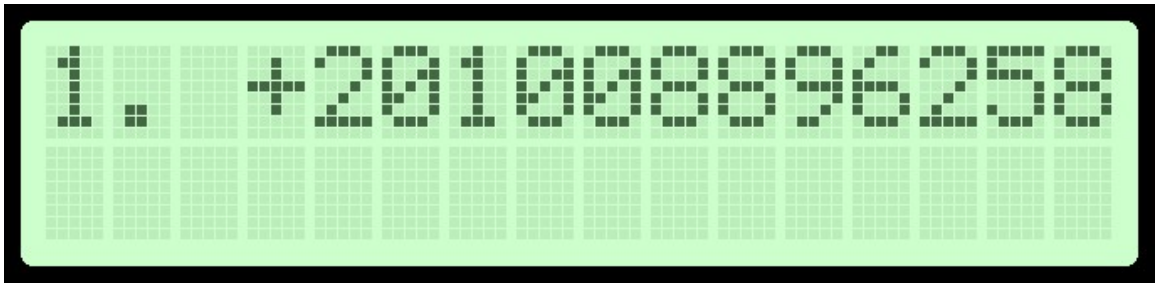
القائمه الثانيه

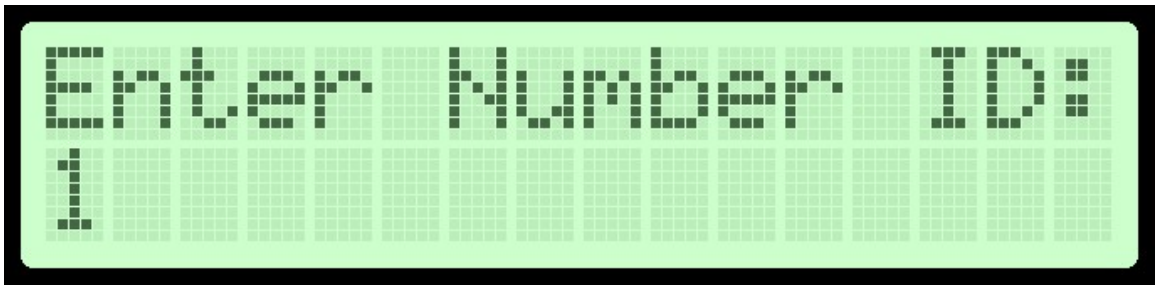
هي القايمه المسؤله عن اظهار الرقام الموبيل المسجله على الهاتف للتعرف عليها



القائمه 3 حذف الارقام المسجله

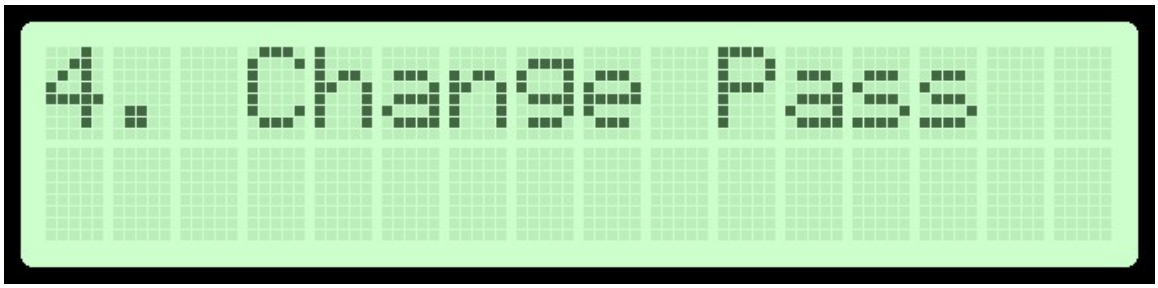


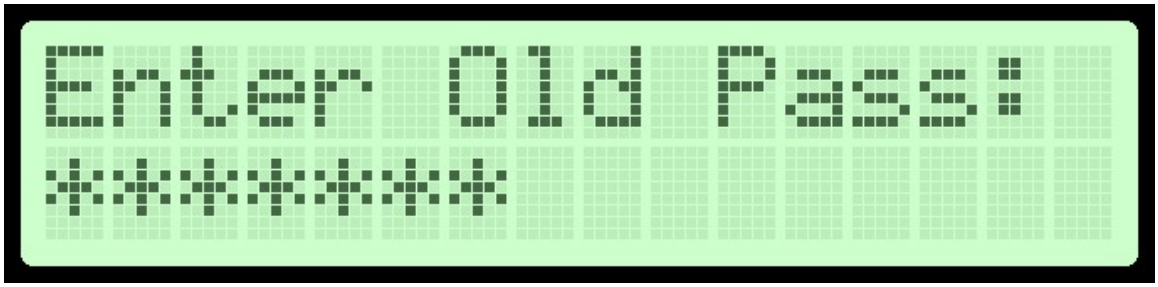


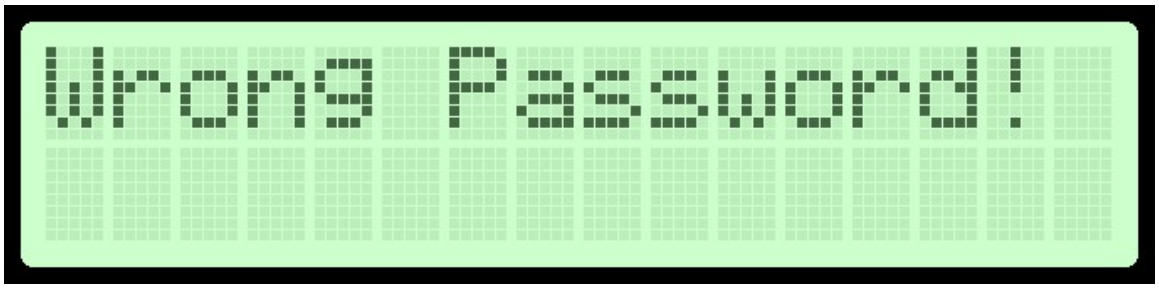


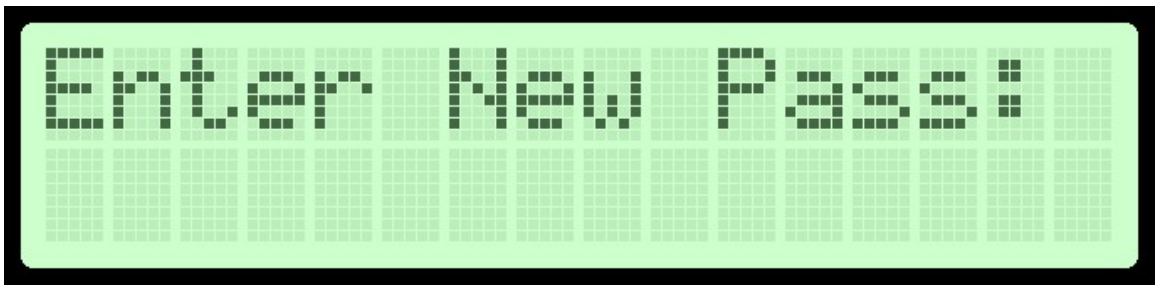
لحذف الرقم قم بالضغط على رقم 1 ثم بعدها "C"

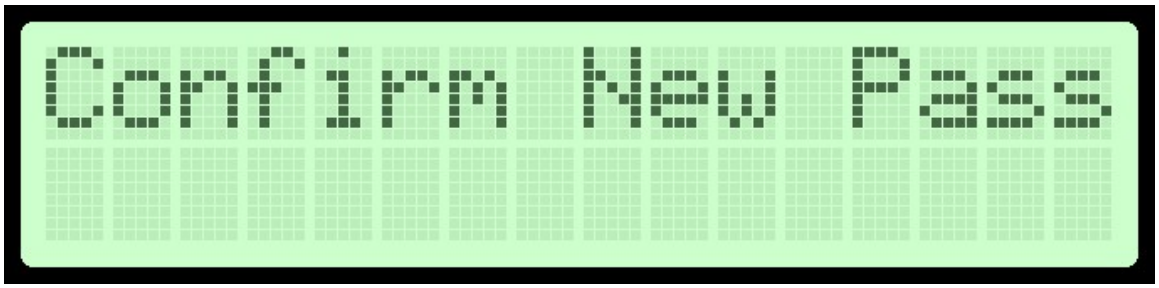
قائمه 4 قايمه تغير الباسورد

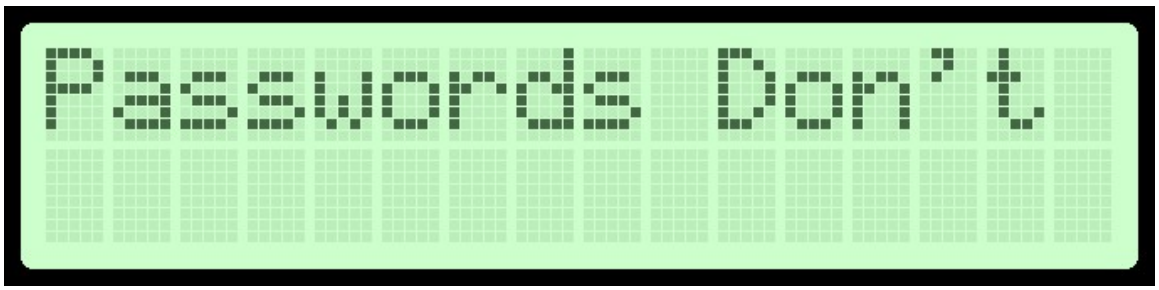


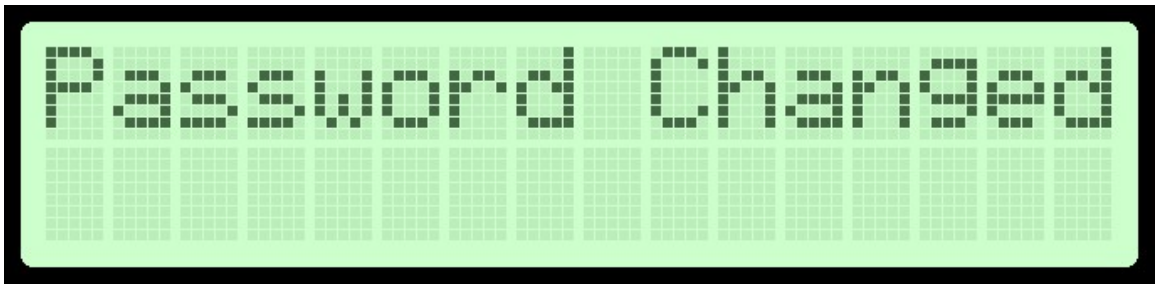



Wrong Password!


Enter New Pass:


Confirm New Pass


Passwords Don't



القائمه الخامسه